

Weekly Report (2019.7.1-2019.7.7)

DONE

1. VAST二轮审稿意见修改

1. 根据 vast chair 的二次修改意见对论文的写作进行润色。将文章复制到word中，提交到 KGSupport 进行付费修改。修改返回后，舒悦与我在陈老师和赵颖老师的指导下进行多轮修改。

Dear Yating Wei,

Based on the second round review comments for VAST submission 1065, we are requesting another minor revision prior to final acceptance. The primary has noted that there are minor issues with the presentation and that another proofreading pass is required. I have attached the comments below, please work to complete the revision by July 6th. If you have any concerns, please let us know. Thank you.

2nd round comments:

The one thing I recommend is to have a native English speaker cross checking the text, specifically the newly added red parts. While there is no big show stopper, several of the formulations sound a bit twisted, and an English speaker pass would help to make it appear more professional.

-Ross (on behalf of the VAST chairs)

2. 准备组会报告

1. 仔细阅读论文 GAN Lab: Understanding Complex Deep Generative Models using Interactive Visual Experimentation，第一个为非专业人士设计的交互式可视化工具，用于学习和试验生成性对抗网络（GAN），准备PPT，做组会报告。这篇文章的写作逻辑清晰易懂，读起来很舒服很好理解，很值得借鉴。
2. 然后我想到联邦学习的可视化，是否可以也借鉴这个呢。在微众银行听到他们有一个需求，通过交互式的可视化工具训练联邦学习，让那些非机器学习专业人员（比如，公司的老板）拖拖拽拽即可完成训练过程。我觉得的可以借鉴一些 GAN Lab 中针对非专业人士的设计考虑。这个想法跟嘉铨讨论后，也觉得有可借鉴的地方。

3. 联邦可视化

1. 智勇在组会报告上，讲了我们前段时间做的联邦可视化，引起了激烈的讨论。首先，几位博士肯定了我们目前的工作，然后也提了一些建设性的意见。需要思考一些更加详细、复杂的使用场景；目前只是学习简单的统计值count，考虑加入一些代数运算，算一些均值、方差、中位数这些；目前的结果不是准确值，可以对结果的uncertainty进行可视化，比如绘制一个误差热力图；还要思考训练模型好在哪里，可以做到哪些传统方法做不到的东西。
2. 另外，前段时间 Hanwei Shen 老师来实验室做报告，他之前做了很多数据分布相关的内容，提到在做的过程中很多需要考虑问题，比如简单做一个统计，数据的先后关系会丢失。后面继续调研他研究过什么问题。
3. 与舒悦、智勇讨论接下来的工作。a)根据大家的建议，进一步调研与思考（智勇先去看，然后一起讨论）b)short paper 撰写（魏，一周内必须完成）c)联邦可视化专利（舒悦，由于之前没有参与这块，需要先学习一下，然后写一篇专利，不懂的地方讨论，可以加快对工作的理解）d)即将到来的微众银行项目（在项目来之前focus在学术这块）。e)



重要日期

论文截稿日期：2019.08.19

论文接受日期：2019.10.16

会议举办日期：2019.12.09-12

会议举办地点：美国洛杉矶

小结

工作日工作时长 $10+11+12+9+9$ ，周末9，总时长约60h。这周我的新主机到啦，很赞，又装了一次机，拷贝文件。这周还帮忙一起搬运部分小组工作。

PLAN

短期计划（一周）

1. 完成联邦可视化框架小短文
2. 调研思考讨论联邦可视化的进一步工作
3. 组会报告博客撰写
4. 第七章书籍修订

中期计划

1. 完成 Visevo 投稿项目
2. 准备金融可视化的综述

长期计划

1. 学习更多机器学习、数据挖掘相关的算法。
2. 在项目中锻炼自己的思考能力与代码能力。